### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/JP	2005/004213		
A. CLASSIFIC	CATION OF SUBJECT MATTER  7 H01J31/48, 43/02				
1110.01	101031/40, 43/02		·		
		1.1.10.11.110.0			
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SE	EARCHED nentation searched (classification system followed by c	1			
Int.Cl	<sup>7</sup> H01J31/48, 43/00-43/30	lassification symbols)			
	searched other than minimum documentation to the ext				
		itsuyo Shinan Toroku Koho oroku Jitsuyo Shinan Koho	1996-2005 1994-2005		
	pase consulted during the international search (name of				
Zicou oine cau.	same communed during the international seaton (haine of	tata base and, where practicable, seatch to	ams useu)		
<u> </u>					
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
P,X	JP 2004-279200 A (Mitsui Eng	gineering &	1-4		
	Shipbuilding Co., Ltd.),	2			
<b>[</b>	07 October, 2004 (07.10.04), Full text; all drawings				
	(Family: none)				
x	JP 5-72344 A (Hamamatsu Phot	conics Kabushiki	•		
A	Kaisha),	Conics Rabushiki	1 2-4		
	26 March, 1993 (26.03.93),				
	Full text; all drawings (Family: none)				
	<u>-</u>				
A	JP 3-180725 A (Hamamatsu Pho   Kaisha),	otonics Kabushiki	1-4		
	06 August, 1991 (06.08.91),				
	Full text; all drawings				
	(Family: none)				
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
	gories of cited documents: efining the general state of the art which is not considered	"T" later document published after the inte date and not in conflict with the applic	ernational filing date or priority		
to be of parti	icular relevance	the principle or theory underlying the i	nvention		
filing date	cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be consi	dered to involve an inventive		
"L" document w cited to esta	thich may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other	step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the o			
special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		considered to involve an inventive combined with one or more other such	step when the document is		
	iblished prior to the international filing date but later than	being obvious to a person skilled in the	art		
the priority c	iate ciarmen	"&" document member of the same patent i	amily		
		Date of mailing of the international sear			
06 June, 2005 (06.06.05) 28 June, 2005 (28.06.05)			06:05)		
Name and mailin	a address of the ISA/	Authorized officer			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.	· -		
	0 (second sheet) (January 2004)	Telephone 140.			

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/004213

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	JP 63-31281 A (Nippon Hoso Kyokai), 09 February, 1988 (09.02.88), Full text; all drawings (Family: none)	1-4		
A	JP 6-28997 A (Hamamatsu Photonics Kabushiki Kaisha), 04 February, 1994 (04.02.94), Full text; all drawings (Family: none)	1-4		
A	JP 2003-69187 A (Sony Corp.), 07 March, 2003 (07.03.03), Par. Nos. [0029] to [0030] (Family: none)	3		
A	JP 2003-69179 A (Sony Corp.), 07 March, 2003 (07.03.03), Par. Nos. [0040], [0049] (Family: none)	3		
	j.			
		·		
	/			
		•		

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.7 H01J31/48, 43/02

### 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7 H01J31/48, 43/00-43/30

## 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
P, X	JP 2004-279200 A(三井造船株式会社)2004.10.07, 全文,全図(ファミリーなし)	1-4	
X A	JP 5-72344 A(浜松ホトニクス株式会社)1993.03.26 全文,全図(ファミリーなし)	1 2-4	
A	JP 3-180725 A(浜松ホトニクス株式会社)1991.08.06, 全文,全図(ファミリーなし)	1-4	

### ▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

## 「パテントファミリーに関する別紙を参照。

#### \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 28. 6. 2005 06.06.2005 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 9215 日本国特許庁 (ISA/JP) 堀部 修平 郵便番号100-8915 東京都千代田区設が関三丁目 4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3226

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*		関連する 請求の範囲の番号
A	JP 63-31281 A (日本放送協会) 1988.02.09, 全文,全図 (ファミリーなし)	1-4
A	JP 6-28997 A (浜松ホトニクス株式会社) 1994.02.04, 全文,全図(ファミリーなし)	1-4
A	JP 2003-69187 A (ソニー株式会社) 2003.03.07, 【0029】-【0030】(ファミリーなし)	3
A	JP 2003-69179 A (ソニー株式会社) 2003.03.07, 【0040】,【0049】(ファミリーなし)	3
·		
·		
		·
1 m		·
· .		